

Module 1: Cloud Computing

Propädeutische Semester

Wintersemester 2022/23

1. Semester

Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur



FAU
FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG



Themen:

Propädeutische Semester

Mathematik

Technische Informatik

Computerlinguistik / Linguistik

Propädeutische Physik

Propädeutische Semester

- **Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur**
 - **Einleitung**
 - Bedeutung des Cloud-Computing
 - Vorteile / Herausforderungen
 - **Architektur**
 - Cloud-Service-Modelle (IaaS, PaaS, SaaS)
 - Cloud-Service-Provider (CSP)
- **Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur**
 - **Cloud-Service-Modelle (IaaS, PaaS, SaaS)**
 - **Cloud-Service-Provider (CSP)**
- **Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur**
 - **Cloud-Service-Modelle (IaaS, PaaS, SaaS)**
 - **Cloud-Service-Provider (CSP)**



FAU
FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

Themen:

Propädeutische Semester

Mathematik

Technische Informatik

Computerlinguistik / Linguistik

Propädeutische Physik

- **Grundlegende Netzwerke**
 - **Netzwerk (Definition)** = **Verknüpfung**
 - **Netzwerk Typen**: **bus, stern, ring, mesh, hybrid**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Topologie** = **Struktur**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**

- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**

- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**

- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
- **Netzwerk-Protokolle** (TCP/IP, UDP, ICMP)
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**
 - **Netzwerk-Protokolle** = **Standards**

- **Wasser**
 - Leitwertparabole mit Leitfähigkeitsmaximum bei 25°C
 - Leitwertparabole von Leitwert vs. Temperatur
 - Interpretation des abfallenden Leitwertes mit Alter
- **Temperaturabhängige Leitfähigkeit**
 - Leitwerts-Temperaturkurve: Werte & abnehmende Werte
 - Messung von Leitwert: Leitwert im Wasser (Temperaturabhängigkeit)
 - **Wasser**
 - Leitwert im reinen Wasser
 - Messung der Leitwertparabole
- **Wasser**
 - Leitwert-Wasser-Werte: Leitwert-Wasser-Werte & Leitwert-Wasser-Werte
 - Leitwert-Wasser-Werte: Leitwert-Wasser-Werte & Leitwert-Wasser-Werte
 - Leitwert-Wasser-Werte: Leitwert-Wasser-Werte & Leitwert-Wasser-Werte

Temperaturabhängige Leitfähigkeit

- **Wasser**
- **Leitwertparabole**
- **Temperaturabhängige Leitfähigkeit**
- **Temperaturabhängige Leitfähigkeit**

- **Temperaturabhängige Leitfähigkeit**
 - Leitwertparabole mit Leitfähigkeitsmaximum bei 25°C
 - Leitwertparabole von Leitwert vs. Temperatur
 - Interpretation des abfallenden Leitwertes mit Alter
- **Temperaturabhängige Leitfähigkeit**
 - Leitwerts-Temperaturkurve: Werte & abnehmende Werte
 - Messung von Leitwert: Leitwert im Wasser (Temperaturabhängigkeit)
 - **Wasser**
 - Leitwert im reinen Wasser
 - Messung der Leitwertparabole
- **Wasser**
 - Leitwert-Wasser-Werte: Leitwert-Wasser-Werte & Leitwert-Wasser-Werte
 - Leitwert-Wasser-Werte: Leitwert-Wasser-Werte & Leitwert-Wasser-Werte
 - Leitwert-Wasser-Werte: Leitwert-Wasser-Werte & Leitwert-Wasser-Werte

- **Wasser**
 - Leitwert-Wasser-Werte: Leitwert-Wasser-Werte & Leitwert-Wasser-Werte
 - Leitwert-Wasser-Werte: Leitwert-Wasser-Werte & Leitwert-Wasser-Werte
 - Leitwert-Wasser-Werte: Leitwert-Wasser-Werte & Leitwert-Wasser-Werte
- **Leitwertparabole**
- **Temperaturabhängige Leitfähigkeit**
- **Temperaturabhängige Leitfähigkeit**

